

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. März 2006 (02.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/021172 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B29C 70/02 (2006 01) **B29C 70/08** (2006 01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/001247

(22) Internationales Anmeldedatum:
14 Juli 2005 (14 07 2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 040 555 7 21 August 2004 (21 08 2004) DE
10 2004 052 552 8 29 Oktober 2004 (29 10 2004) DE
10 2005 000 683 3 4 Januar 2005 (04 01 2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SAERTEX WAGENER GMBH & CO. KG [DE/DE], Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROTH, Ekkehard [DE/DE], Rostocker Weg 17, 21423 Winsen a d Luhe (DE)

(74) Anwalt: HABEL & HABEL, Am Kanonengraben 11, 48151 Munster (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-COMPOSITE MATERIAL FOR PRODUCING FIBRE-COMPOSITE COMPONENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFES ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDBAUTEILEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a fibre-composite material comprising one or more fillers that are added to the resin, in addition to reinforcement fibres that are included in the resin-filler mixture. In addition to said fibres, a ground fibre material is added to the resin-filler mixture. The invention also relates to a sheet moulding Compound comprising a resin matrix System, reinforcement fibres and optionally fillers, said fillers being ground material obtained from the same material as the reinforcement fibres.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung eines Faserverbundwerkstoffes mit einem oder mehreren dem Harz beigefügten Füllstoffen sowie dem Harz-Füllstoffgemisch beigesetzten Verstärkungsfasern, wobei dem Harz oder dem Harz-Füllstoffgemisch außer den Fasern gemahlenes Fasermaterial als Fasermahlgut zugesetzt wird. Die Erfindung bezieht sich weiterhin auf eine SMC-Formmasse mit einem HarzMatrixsystem und Verstärkungsfasern sowie ggf. Füllstoffen, wobei die Füllstoffe Mahlgut aus dem Werkstoff ist, aus dem auch die Verstärkungsfasern bestehen.

WO 2006/021172 A1